

(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7
 B60R 7/06

(11) 공개번호 특2003-0076114
 (43) 공개일자 2003년09월26일

(21) 출원번호 10-2002-0015785
 (22) 출원일자 2002년03월22일

(71) 출원인 현대그룹 주최사
 서틀밸리 종로 계동 140-2

(72) 발명 김영
 서틀밸리밸리 561-53층

(74) 대인 특별인주

심청구 : 있음

(54) 자동차용 글로브박스 개폐장치

요약

본 발명은 자동용 글로브 박스 개폐에 관한 것으로서, 특히, 인터페이스를 조작에 회전모션 회전모션을 설계
 어서 내부 사물 보관을 하는 글로브박스를 개하는 데 있어서, 글로브박스의 노동작동여정을 제1작동드를 수평으로 이동하면서 제1기어에 맞물려 연결되는 회전축을 제2기어에 맞물려 제1작동드의 작동방향과 반대로 제2작동드를 작동하여 글로브박스를 개폐하는 부품을 저감하여 생활을 저감하는 매우 유용하고 효과적인 발명이다.

대표

도 4

색언

인테리어 네일 글로브 박스 작동드 중침어

명세

도면 간한 설명

도 1은 일반이 자동의 내부 구조 개략도 보인 도면고 .

도 2는 종래 제1실에 따른 글로브 개광의 구조 보인 도면고 .

도 3은 종래 제2실에 따른 글로브 개광의 구조 보인 도면며 .

도 4는 본 발명 따른 글로브 개광의 구조 보인 도면며 .

도 5는 본 발명 따른 글로브 개광의 작동 상황 보인 도면다 .

-도면 주부행 대한 부회 설명-

1: 자동 3: 도어

7: 인투먼트널 20: 글로브

40: 노브 42: 걸림

44: 제1작동드 46: 제1기어

50: 중침어 52: 회전

60: 제2작동드 62: 제2기어

64: 걸름부 66: 고정

68: 복원弹簧

발명 상행 설명

발명 목적

발명 속한 기술 및 그 분야 종래술

본 발명은 자동용 글로브에 관한 것으로, 특히, 인투먼트널을 조수석에 회전로 설회석 내에
사울 보관함 하는 글로브를 개하는 데 있어서, 글로브의 노브 작동여 제1작동를 수평로
이동하면서 제1기어에 맞물 연결되는 회전축 제2기어에 맞물 제1작동의 작동방향 반대로
으로 제2작동을 작동여 글로브를 개하도록 부풀을 저감하여 생활활 저감함 하는 자동용
글로브 개체에 관한 것임.

일반로 글로브 (Glove Box)는 자동의 인투먼트널 조수석 여러 가지 잡한 물품 보관기
위해서 헌예 대하 회전하고, 물건 보관을 구하는 박스를 지향하는 말다.

도 1은 일박인 자동의 내부 구조 개략도 보인 도면고, 도 2는 종래 제1실체에 따른 글로브 개폐
장치 구조 보인 도면고, 도 3은 종래 제2실체에 따른 글로브 개폐장치 구조 보인 도면다.

종래 자동 (1)의 구조 개략도 살펴 보면, 도어(3)에 인감 운전 (9)의 전면행 계판이 설회는 인
스루먼트 (7)과; 상기 인투먼트널 (7)의 조수석에 사울 보관함 하는 글로브 (20)와; 상기 운전
석(9)과 조수석에 설회는 콘솔스 (10)와; 상기 인투먼트널 (7)의 중분행 오른, 애완 및 히팅
을 작동하는 센터아웃 설회한다.

상기 글로브 (20)는 인투먼트널 (7)의 조수석에 개평 공분를 형하고 그 내에서 열고 닫도록 헌지
를 조합하여 이동되 구성되, 종래 일박인 헌지 조립준 경활 사용과 편을 사용하여 조립
하도록 구된다.

한편, 상기 글로브 (20)를 개하는 구성 제1실체를 살펴 보면, 글로브 (20)의 전면 적외 설원 노브
를 하도록 작동하여 배면 대회여 설원 두 개의 누름버 (101)를 작동여 회전축 (103)에 대하 링
크(102)를 회전함 한다.

그리고, 상기 누름버 (101)에 대하 90도 각도 절반 방향 설원 작동부 (104)를 회전하여 이 작동부 (104)
에 흡합된 구동드 (107)를 수평방향 내도록 작동하여 글로브 (20)의 걸림 상자를 해제함 한다.

그리고, 도 3에 도된 바와 같이 제2실체의 경우서, 상기 글로브 (20)의 전면 설원 노브(Knob)를 작동
하여 누름버 (10)를 눌러 구동크 (12)를 시동으로 회전하여 제1구동기 (14)를 오른로 이동키
도록 하고, 상기 구동크 (12)의 회전 의하 고정 (16)에 삽입 연동기 (22)에 의하여 피동크 (21)가 반시

계량보 회한편 제2구돌기 (4)를 원쪽으로 동작케 된다.

이와 같이, 상기 제1,제2구돌기 (14)(24)가 동함에 따라 이에 설喟 (28)(34)이 결함 제1,제2작동드 (30)(32)가 화살 방향으로 이동되며 글로브 (20)의 결함 상황 해제를 한다.

그리고 상기 구뚱크 (12) 및 피뚱크 (21)에 고정 복원링 (26)은 상기 회전면 구뚱크 (12) 및 피뚱크 (21)를 원상태 복귀하도록 하는 역할을 한다.

발명 이론자 하는 기술 과제

그럼 상화 바와 같이, 종래 글로브 개.AutoSize에서 제1,제2실체의 경우 모두 서로 대응하여 회하는 두 개의 링크 이 링의 돌출부 작동 가능하게 고정하는 구동기를 사용하여 글로브를 개해를 하는 구조로, 부풀가 많고, 구조 복잡 문제이 있었.

본 발명 이전 점을 감안하여 안전한 것으로서, 인터벌링을 조수에 회전보 설하여 내부 사용을 보관하는 글로브를 개하는 데 있어, 글로브의 노브 작동에 제1작동을 수평로 이동치면 제1기어에 맞물려 연동되는 회전체 제2기어에 맞물려 제1작동의 작동 방향으로 제2작동을 작동하여 글로브를 개해보 부풀 수를 저감하여 생활을 저감하도록 하는 것이 목적이다.

발명 구성 및 작용

이전 목적이, 자동의 조수 인터벌링을 설하여서 힌제 의학 열고 단회 물품 보관하는 글로브에 있어, 상기 글로브 노브 배면 결함에 결함에 의학 수평로 이동하는 제1작동드와; 상기 제1작동드 일체 형성 제1기어에 맞물려 회전에 대해 회하는 중침과; 상기 중심 기어 기어에 제2기어가 맞물려 상기 제1작동의 대학 반방향으로 작동하여 글로브를 개방하도록 하는 제2작동을 포함하여 이동진 자동용 글로브 개.AutoSize 제작보서 달린다.

이하, 첨부 도면 의하여 본 발명 구조 대학 상체 설명한다.

도 1은 일상인 자동의 내부 구조 개략도로 보인 도면과, 도 2는 종래 제1실체에 따른 글로브 개폐 장치 구조 보인 도면과, 도 3은 종래 제2실체에 따른 글로브 개.AutoSize 구조 보인 도면과, 도 4는 본 발명 따른 글로브 개.AutoSize 구조 보인 도면과, 도 5는 본 발명 따른 글로브 개.AutoSize 작동 상황 보인 도면이다.

본 발명 구조, 자동 (A)의 조수 인터벌링 (20)에 설하여서 힌제 의학 열고 단회 물품 보관하는 글로브 (20)에 있어, 상기 글로브 (20) 노브 (40)의 배면 결함 (42)에 의학 수평으로 이동하는 제1작동드 (44)와; 상기 제1작동드 (44)의 일체 형성 제1기어 (46)에 맞물려 회전 (52)에 대해 회하는 중침 (50)과; 상기 중침 (50)의 기어에 제2기어 (62)가 맞물려 상기 제1작동드 (44)에 대학 반방향으로 작동하여 글로브 (20)를 개방하도록 하는 제2작동드 (60)를 포함하여 이루어진다.

그리고 상기 제2작동드 (60)에 결함부 (64)를 형성하고, 상기 글로브 (20)에 고정 (66)를 형성하여 일상 상기 결함부 (64)에 걸려고, 타단 상기 고정 (66)에 걸려는 복원링 (56)으로 탄성력을 제작하도록 구된다.

또한, 상기 제1,제2작동드 (44)(60)는 대방향으로 서로 절대는 제1,제2결류 (45)(65)가 형성되어서 끝 단분이 일정에 위치하도록 형된다.

그리고 상기 제2작동드 (60)의 끝분면 작동하여 글로브 (20)를 인터벌링 (20)에 대학 개방기 는 구조 종래 구조 그대로 이동하여 설하여 생략된다.

이하, 첨부도면 의하여 본 발명 작용 및 효율 상하게 살펴도록 한다.

먼저, 본 발명 따른 글로브 개.AutoSize 작동 상황 살펴 보면, 도 5에 도된 바와 같이, 글로브 (20)의 전면에 형성 노브 (40)를 화살 방향으로 작동하여 제1작동드 (44)를 오른 방향으로 이동하도록 한다.

그과 . 상기 제1작동드 (44)의 제1기어 (46)에 기어 결합 중침어 (50)를 회전 (52)에 대해 회전한다.

이와 같이, 상기 중침어 (50)의 회전 의학 상기 중침어 (50)에 맞붙여 있는 제2기어 (62)를 동화하여 제2작동드 (60)를 회전로 표된 수평향로 이동한다.

상기 제2작동드 (60)가 회전 방향로 이동해 되면, 상기 제2작동드 (60)의 끝분체 결려 있던 공의 톡창치 (미표)를 작동하여 글로브 (20)를 개방한다.

그과 . 상기 회전 방향(오른쪽)으로 이동연 노브(40)를 사용가 놓게 되면, 상기 작동드 (60)의 결합부 (64)에 결려 있고, 글로브 (20)의 고봉 (66)에 결려 있던 복원령 (68)의 탄성력을 받아 제2작동드 (60)가 오른쪽 방향로 작동해 된다.

그과 . 상기 제2기어 (62)에 맞붙 중침어 (50) 및 이 중침어 (50)에 맞붙 제1작동드 (44)가 상기 복원프링(68)의 작동 의해서 원래 상태 복원해 된다.

이와 같이, 상환 작동률 반복로 수평면 , 글로브 (20)를 개하는 작업 이뤄져 된다.

발명 효과

따라 . 상환 바와 같이, 본 발명 따른 글로브 개동률 사용해 되면, 인터벌체임 조작에 회전으로 설계여 내부 사울 보환 도록 하는 글로브를 개하는 데 있어 , 글로브의 노를 작동하여 제1작동률 수평로 이동면서 제1기어에 맞붙 연결체 회동여 제2기어에 맞붙 제1작동률의 작동률 반복로 제2작동률 작동여 글로브를 개해보 부풀를 저감여 생한 가를 저감한다 하는 매우 유용하고 효과인 발명다 .

(57) 청탁 범위

청구항 1.

자활 (A)의 조작 인터벌체임 (7)에 설계여서 힌제 의학 열고 닫회 물풀 보환특 하는 글로브 (20)에 있어 ,

상기 글로브 (20)의 노브(40)의 배엔 결려는 결림 (42)에 의학 수평 이뤄는 제1작동드 (44)와;

상기 제1작동드 (44)의 저엔 형체 제1기어 (46)에 맞붙여 회전 (52)에 대해 회전하는 중침어 (50)와;

상기 중침어 (50)의 기어에 제2기어 (62)가 맞붙여 상기 제1작동드 (44)에 대해 반복로 작동여 글로브 (20)를 개방한다 하는 제2작동드 (60)를 포함여 이뤄진 것을 특징로 하는 자활용 글로브 개동치 .

청구항 2.

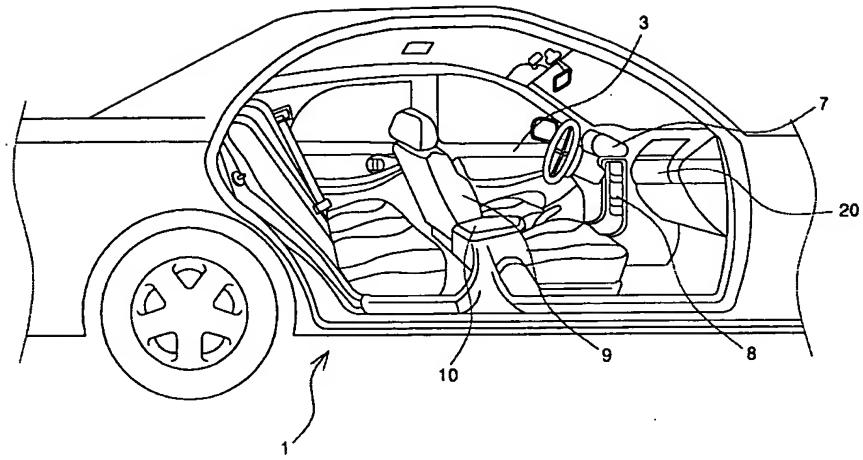
제 1 항에 있어 , 상기 제2작동드 (60)에 결합부 (64)를 형성하고 , 상기 글로브 (20)에 고봉 (66)를 형성여서 일만 상기 결합부 (64)에 결려고 , 타만 상기 고봉 (66)에 결련 복원령 (56)으로 탄성력을 제공하도록 하는 자활용 글로브 개동치 .

청구항 3.

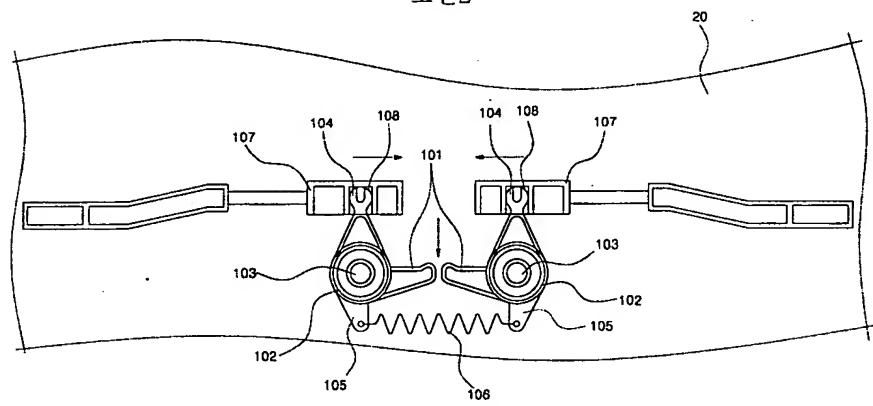
제 1 항 또는 제 2 항에 있어 , 상기 제1,제2작동드 (44)(60)는 대방향로 서로 절대는 제1,제2결률 (45)(65)가 형성여서 끝분체 일점에 위치하고 형체 것을 특징로 하는 자활용 글로브 개동치 .

도면

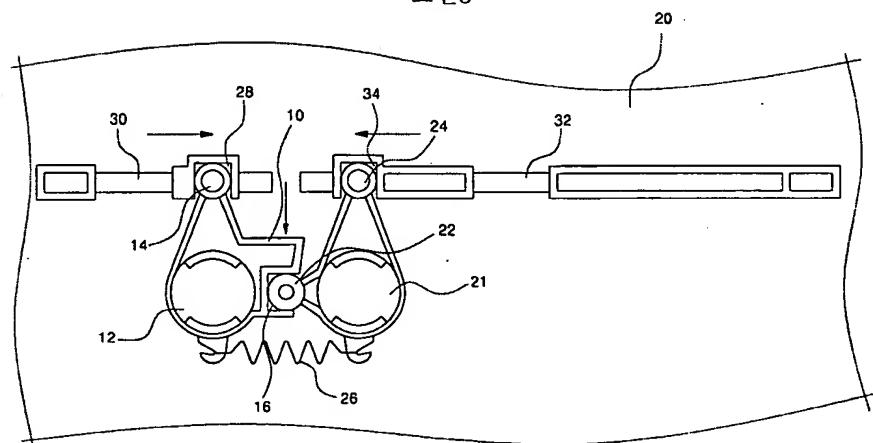
도면1



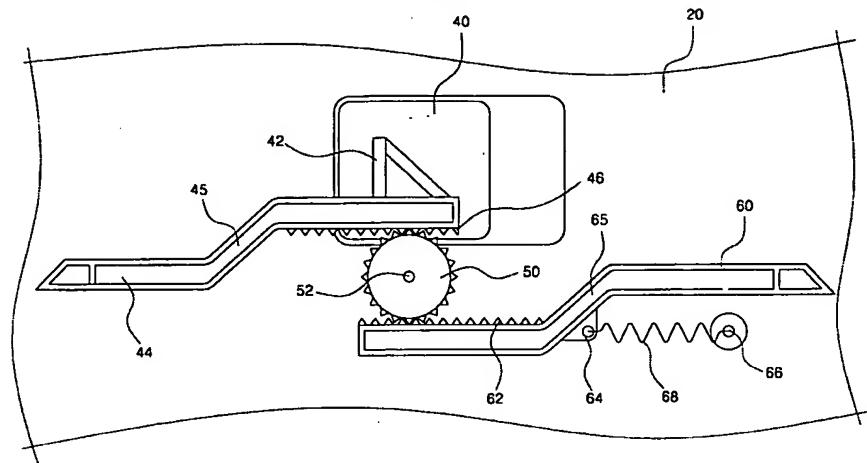
도면2



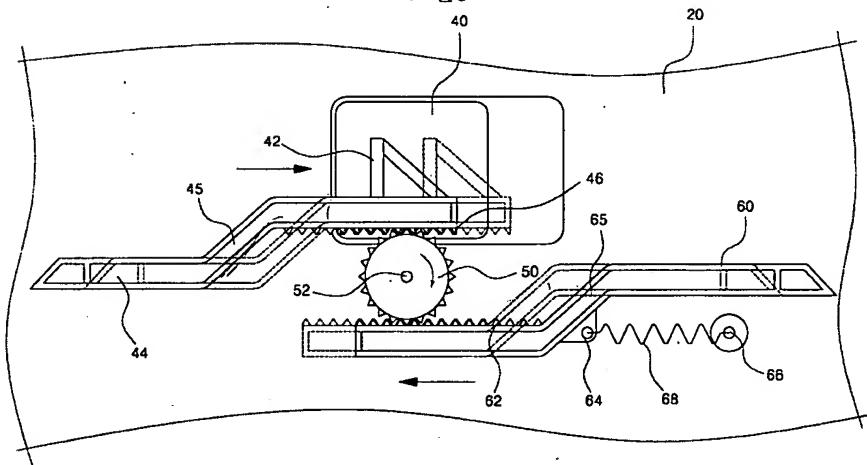
도면3



도면4



도면5



DERWENT-ACC-NO: 2004-095507

DERWENT-WEEK: 200410

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Device for opening and closing for vehicle

INVENTOR: KIM, Y S

PATENT-ASSIGNEE: HYUNDAI MOBIS CO LTD[HYUNN]

PRIORITY-DATA: 2002KR-0015785 (March 22, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
KR 2003076114 A	September 26, 2003	N/A	001	B60R 007/06

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
KR2003076114A	N/A	2002KR-0015785	March 22, 2002

INT-CL (IPC): B60R007/06

ABSTRACTED-PUB-NO: KR2003076114A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A opening and closing device for a vehicle is provided to reduce parts, and to cut down expenses by opening and closing the with operating a second operating rod opposite to a first operating rod engaged with a second while turning a connecting engaged with a first with moving the first rod horizontally by operating the knob.

DETAILED DESCRIPTION - A (20) is installed in an instrument panel of a passenger seat, and opened and closed by a hinge to store articles. A opening and closing device comprises a first operating rod(44) horizontally moved by a fitting sill(42) fitted to the rear part of a knob(40) of the a center (50) engaged with a first (46) formed in the lower part of the first operating rod and turned around a rotating shaft(52), and a second

operating rod(60) opening the by operating opposite to the first
operating rod with engaging the center with the second

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/10

TITLE-TERMS: DEVICE OPEN CLOSE VEHICLE

DERWENT-CLASS: Q17